H_2OCEANO 15-23-28

I	Installazione, uso e manutenzione	pag. 2
UK	Installation, use and maintenance	pag. 22
F	Installation, usage et maintenance	pag. 42
E	Instalación, uso y mantenimiento	pag. 62
D	Installations-, Betriebs- und Wartungsanleitung	pag. 82
NL	Installatie, gebruik en onderhoud	pag. 102
SL	Vgradnja, uporaba in vzdrževanje	str . 122

EDILKAMIN
TECNOLOGIA DEL FUOCO

Gentile Signora / Egregio Signore
La ringraziamo e ci complimentiamo con Lei per aver scelto il nostro prodotto.
Prima di utilizzarlo, Le chiediamo di leggere attentamente questa scheda, al fine di poterne sfruttare al meglio ed in totale sicurezza tutte le prestazioni.

Per ulteriori chiarimenti o necessità contatti il RIVENDITORE presso cui ha effettuato l'acquisto o visiti il nostro sito internet www.edilkamin.com alla voce CENTRI ASSISTENZA TECNICA.

Le ricordiamo che l'installazione DEVE essere effettuata da tecnico abilitato D.M.37 ex L. 46/90.
Per le installazioni all'estero, fare riferimento alle specifiche normative nazionali.

NOTA
- Dopo aver disimballato il prodotto, si assicuri dell'integrità e della completezza del contenuto (maniglia "manofredda", libretto di garanzia, guanto, CD/scheda tecnica).

In caso di anomalie si rivolga subito al rivenditore preso cui ha effettuato l'acquisto, cui va consegnata copia del libretto di garanzia e del documento fiscale d'acquisto.

- Messa in servizio/collaudo
Dev'essere assolutamente eseguita dal - Centro Assistenza Tecnica - autorizzato Edilkamin (CAT) pena la decadenza della garanzia. La messa in servizio così come descritta dalla norma UNI 10683 Rev. 2005 (Cap. "3.21") consiste in una serie di operazioni di controllo eseguite a termocaminetto installato e finalizzate ad accertare il corretto funzionamento del sistema e la rispondenza dello stesso alle normative.

Presso il rivenditore, sul sito www.edilkamin.com o al numero verde può trovare il nominativo del Centro Assistenza più vicino.

- installazioni scorrette, manutenzioni non correttamente effettuate, uso improprio del prodotto, sollevano l'azienda produttrice da ogni eventuale danno derivante dall'uso.
- il numero di tagliando di controllo, necessario per l'identificazione del termocaminetto, è indicato :
- nella parte alta dell'imballo
- sul libretto di garanzia reperibile all'interno del focolare
- sulla targhetta applicata sul lato destro dell'apparecchio;

Detta documentazione dev'essere conservata per l'identificazione unitamente al documento fiscale d'acquisto i cui dati dovranno essere comunicati in occasione di eventuali richieste di informazioni e messi a disposizione in caso di eventuale intervento di manutenzione;

- i particolari rappresentati sono graficamente e geometricamente indicativi.

La scrivente EDILKAMIN S.p.a. con sede legale in Via Vincenzo Monti 47 - 20123 Milano - Cod. Fiscale P.IVA 00192220192

Dichiara sotto la propria responsabilità che:
I termocaminetti a legna sotto riportati sono conformi al Regolamento UE 305/2011 (CPR) ed alla Norma Europea armonizzata EN 13229:2001 - A1:2003 - A2:2004 - AC:2006 - AC:2007

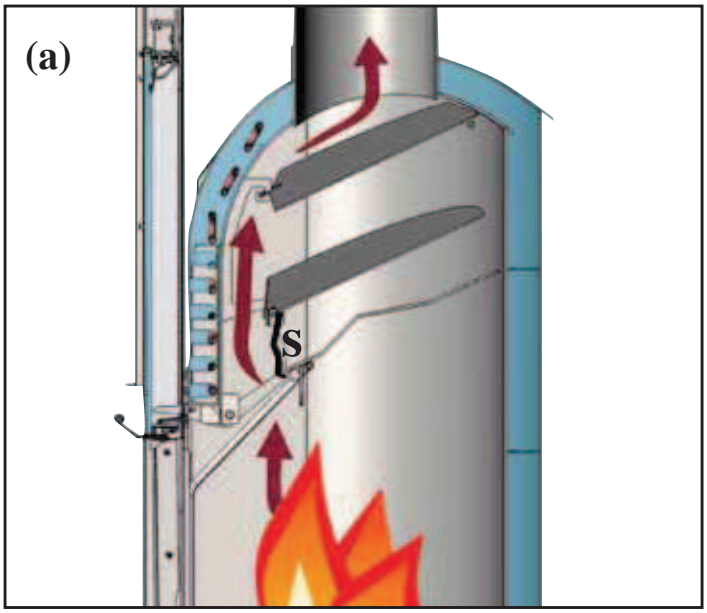
TERMOCAMINETTI A LEGNA, a marchio commerciale EDILKAMIN, denominati H_2OCEANO 15-23-28

N° di SERIE:.....Rif. Targhetta dati Dichiarazione di prestazione (DoP - EK 078-079-080):.....Rif. Targhetta dati

EDILKAMIN S.p.a. declina ogni responsabilità di malfunzionamento dell' apparecchiatura in caso di sostituzione, montaggio e/o modifiche effettuate da personale non EDILKAMIN senza autorizzazione della scrivente.

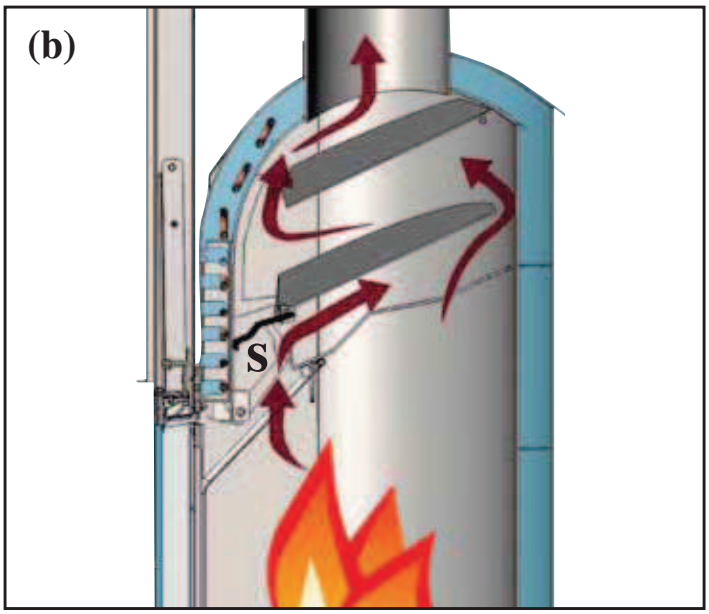
CARATTERISTICHE TERMOTECNICHE

H_2OCEANO è progettato per scaldare acqua attraverso una combustione di legna nel focolare.
L'acqua contenuta nel termocaminetto si scalda e viene inviata nell'impianto di riscaldamento (termosifoni, scalda salviette, pannelli radianti a pavimento) ed inoltre scalda il locale nel quale si trova per irraggiamento e convezione naturale.
Il termocaminetto NON DEVE MAI FUNZIONARE SENZA ACQUA NELL'IMPIANTO.
L'acqua si riscalda, circolando nell' intercapedine che lambisce tutta la parete semicircolare e la cupola del focolare. L'intercapedine è realizzata con lamiera di acciaio di forte spessore.
Il focolare è chiuso frontalmente da un portellone che si apre a saliscendi e ad anta per la pulizia del vetro.

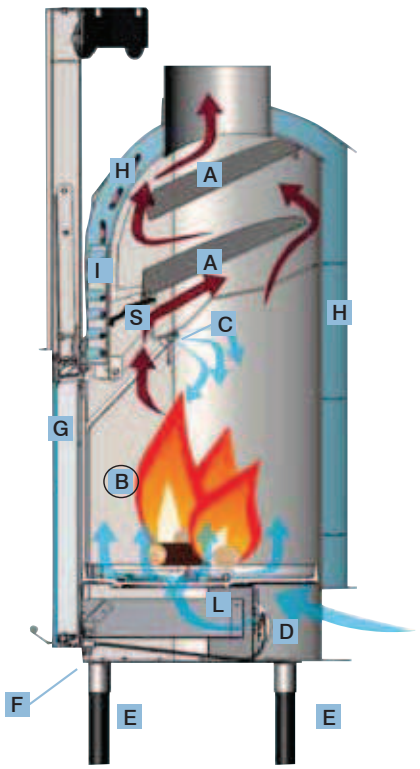


INNOVATIVA GRIGLIA CENERE BREVETTATA
Consente di distribuire l'aria primaria di combustione non solo dal basso verso l'alto, ma anche orizzontalmente per avere un'elevata ossigenazione della fiamma, una migliore combustione e più potenza.

PORTELLONE "SALVAGUARNIZIONI"
Durante lo scorrimento, il portellone resta leggermente scostato dalla bocca del termocaminetto per proteggere le guarnizioni.
In posizione di chiusura si accosta perfettamente per garantire la massima tenuta e quindi un ottimo rendimento.
La maniglia è asportabile oppure può essere fissata al portellone (vedi pag. 11)



BY-PASS FUMI AUTOMATICO
In fase di accensione, a bocca aperta, per agevolare l'avvio della combustione, la serranda fumi **S** resta in posizione di apertura in modo che i fumi possano direttamente e agevolmente raggiungere la canna fumaria (fig. **a**).
Quando la combustione è ben avviata, chiudendo il portellone si chiude automaticamente anche la serranda fumi **S** (fig. **b**).
In questo assetto, i fumi prima di raggiungere la canna fumaria deviano in modo da lambire e cedere calore in maniera efficace all'acqua.
Il by-pass è comandato automaticamente dal movimento del portellone.



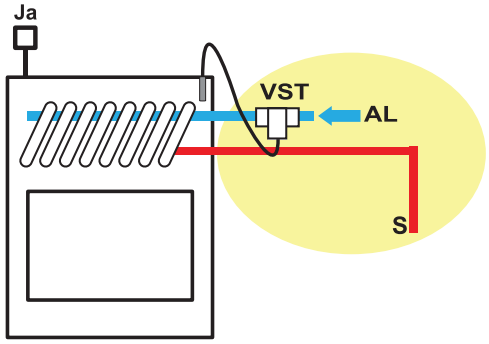
- **A** Deflettori/Cielini
- **B** Alloggiamento Motore Grill
- **C** Post-Combustione
- **D** Valvola automatica di regolazione presa aria esterna (optional)
- **E** Possibilitá applicazione piedini regolabili (optional)
- **F** Taratura per regolazione automatica dell'aria di combustione
- **G** Portellone saliscendi
- **H** Intercapedine avvolgente per contenimento acqua
- **I** Serpentina di sicurezza per scarico termico (versione CS)
- **L** Griglia cenere di distribuzione aria primaria di combustione
- **S** Serranda deviazione percorso fumi

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

IMPORTANTE:
SU IMPIANTI A VASO CHIUSO DEVONO ESSERE INSTALLATI SOLO TERMOCAMINETTI CON SERPENTINA AZIONATA DA VALVOLA SCARICO TERMICO (versione contraddistinta con la sigla CS).

• La corretta realizzazione dell'impianto è a carico dell'installatore il quale dovrà tenere in considerazione le norme UNI 10683 - 9615/90 - 10412:2

• Il tutto deve essere eseguito da personale abilitato secondo il D.M. 37 ex Legge 46/90



La valvola di scarico termico (VST - fornita da Edilkamin) deve essere collegata al circuito di raffreddamento (AL) con pressione minima 1,5 bar.
JA = jolly sfiato automatico
S = scarico

Litri ?

• L'impianto di riscaldamento deve prevedere un vaso di espansione dedicato al solo termocaminetto, valutato sulla base del volume d'acqua presente nell'impianto stesso (non è ammesso un vaso di espansione in comune ad altri generatori).

1 Anno

• Le valvole di sicurezza e di scarico termico dovranno essere controllate almeno una volta all'anno da personale abilitato D.M. 37 ex Legge 46/90.

H_2OCEANO NON DEVE MAI FUNZIONARE SENZA ACQUA NELL'IMPIANTO E AD UNA PRESSIONE MAGGIORE DI "1,5" BAR.

UNA EVENTUALE ACCENSIONE "A SECCO" COMPROMETTEREBBE IL TERMOCAMINETTO.

• H_2OCEANO è progettato per scaldare acqua attraverso una combustione di legna nel focolare.

• Gli unici rischi derivabili dall'impiego del termocaminetto sono legati a un non rispetto delle presenti istruzioni di installazione, a un diretto contatto con parti elettriche in tensione (interne), a un contatto con fuoco e parti calde (vetro, tubi, uscita aria calda) o all'introduzione di sostanze estranee.

• Per un regolare funzionamento, il termocaminetto deve essere installato rispettando quanto su questa scheda e durante il funzionamento non deve essere aperta la porta focolare se non per caricare la legna.

• In nessun caso devono essere introdotte nel focolare sostanze estranee.

• Per la pulizia del canale da fumo (tratto di canna che collega il bocchettone di uscita fumi del termocaminetto con la canna fumaria) non devono essere utilizzati prodotti infiammabili.

• Il vetro può essere pulito a FREDDO con apposito prodotto (es. GlassKamin di Edilkamin) e un panno.

• Durante il funzionamento del termocaminetto, i tubi di scarico e la porta raggiungono alte temperature (non toccare senza l'apposito guanto).

• Non depositare oggetti non resistenti al calore nelle immediate vicinanze del termocaminetto.

• Non usare MAI combustibili liquidi per accendere il termocaminetto o ravvivare la brace.

• Non occludere la presa d'aria esterna.

• Non bagnare il termocaminetto, non avvicinarsi alle parti elettriche con le mani bagnate.

• Non inserire riduzioni sui tubi di scarico fumi.

• Il termocaminetto deve essere installato in locali adeguati alla prevenzione antincendio e dotati di serviti da tutti i servizi (alimentazione e scarichi) che l'apparecchio richiede per un corretto e sicuro funzionamento.

DISPOSIZIONI GENERALI SULLA SICUREZZA

IN CASO DI INSTALLAZIONE SU IMPIANTI A VASO APERTO

Gli allacciamenti, la messa in servizio e la verifica del buon funzionamento, devono essere eseguite da personale qualificato, in grado di effettuare i collegamenti secondo le leggi vigenti ed in particolare secondo D.M 37 ex Legge 46/90, nonché nel pieno rispetto delle presenti istruzioni.
Per le installazioni all'estero fare riferimento alle specifiche normative nazionali.
Il riempimento del termocaminetto e dell'impianto deve avvenire mediante il vaso di espansione aperto, per naturale caduta dell'acqua attraverso il tubo di carico (diametro non inferiore a 18 mm).

Durante questa fase devono essere aperti tutti gli sfiati dei radiatori in modo da evitare la formazione di sacche d'aria nell'impianto che ostacolerebbero la circolazione dell'acqua.

NOTA BENE:
Il vaso aperto va posizionato ad un'altezza maggiore di 3 mt rispetto all'elemento più alto del circuito primario, ed inferiore a 15 mt rispetto la mandata del termocaminetto.

• L'altezza del vaso deve essere comunque tale da creare una pressione maggiore di quella prodotta dalla pompa (circolatore).
• Non riempire mai l'impianto direttamente con la pressione di rete in quanto questa potrebbe essere superiore a quella di targa del termocaminetto, con conseguente danneggiamento del termocaminetto stesso.
• Il tubo di sicurezza al vaso di espansione deve essere a sfogo libero senza rubinetti di intercettazione ed opportunamente isolato per evitareil congelamento dell'acqua al suo interno, che ne comprometterebbe la giunzione.
• Il tubo di carico deve essere libero senza rubinetti e curvature.
• La pressione max di esercizio non deve superare 1,5 bar
• La pressione di collaudo è di 3 bar
• E' opportuno additivare l'acqua contenuta nell'impianto con liquido antigelo o attenersi alla norma UNI 8065.
• Non accendere mai il fuoco nel termocaminetto (nemmeno per prova) se l'impianto non è riempito d'acqua; In tal caso il termocaminetto potrebbe rovinarsi irrimediabilmente.
• Collegare gli scarichi delle valvole di scarico termico (VST) e di sicurezza (VSP) (schemi a pagine seguenti)
• Il collaudo di tenuta dell'impianto va eseguito a vaso di espansione aperto
• Sul circuito acqua calda sanitaria è consigliabile installare una valvola di sicurezza da 6 bar per scaricare l'eventuale eccessivo aumento di volume d'acqua contenuta nello scambiatore.
• Disporre tutti i componenti dell'impianto, (circolatore, scambiatore, valvole ecc.) in zone facilmente accessibili per la manutenzione ordinaria e straordinaria.

IN CASO DI INSTALLAZIONE SU IMPIANTI A VASO CHIUSO

(disposizioni aggiuntive a quelle riportate per impianti a vaso aperto)

• Il riempimento deve avvenire avendo cura di non superare 1,5 bar.

• É possibile collegare il termocaminetto ad un impianto a VASO CHIUSO solo nella versione con serpentina azionata da valvola di sicurezza per sovratemperatura (versione contraddistinta con la sigla CS).

• Nel caso di collegamento del termocaminetto ad un impian to esistente deve essere valutata la necessità di un ulteriore VASO CHIUSO sull'impianto.

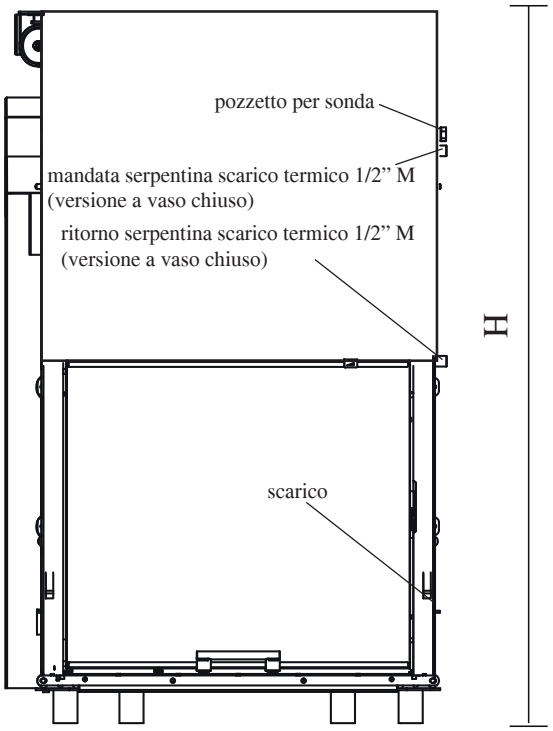
• La pressione a monte del circuito di raffredamento deve essere almeno 1,5 bar (UNI 10412/2 p.to 6.2).

TRATTAMENTO DELL'ACQUA
Prevedere additivazione di sostanze antigelo, antincrostanti e anticorrosive.
Nel caso l'acqua di riempimento e rabbocco abbia durezza superiore a 35°F, impiegare un addolcitore.

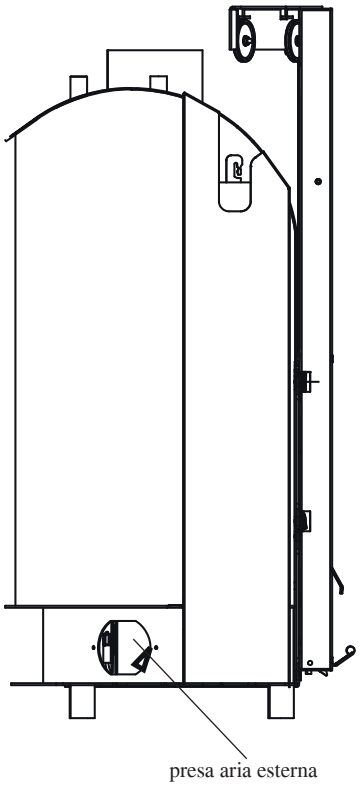
Fare riferimento alla norma UNI 8065-1989 (trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile).

DIMENSIONI

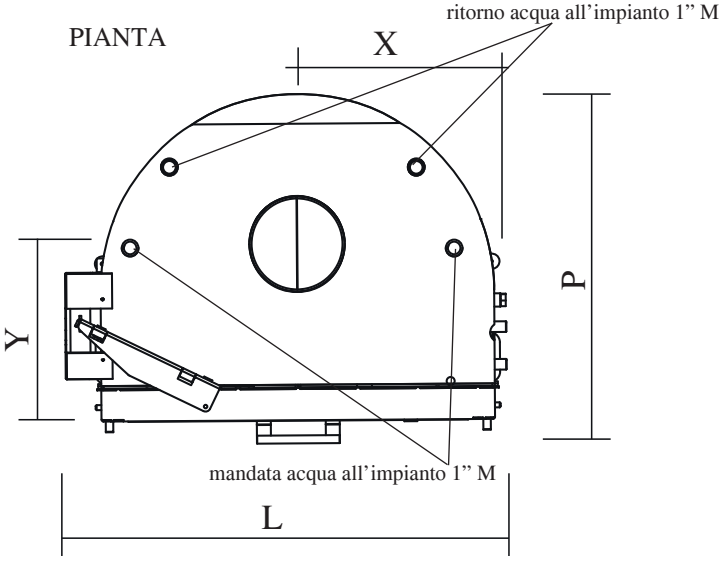
FRONTE



FIANCO



PIANTA



	H2OCEANO 15 - 15/CS	H2OCEANO 23 - 23/CS	H2OCEANO 28 - 28/CS	
L	74	88	106	cm
P	62	68	83	cm
H	135 senza piedini (con piedini + 14 cm)	147 senza piedini (con piedini + 14 cm)	147 senza piedini (con piedini + 14 cm)	cm
X	34	34	51	cm
Y	36	37	50	cm
dimensioni interne focolare	50x38	60x50	78x60	cm

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

DATI TERMOTECNICI

	15-15/CS	23-23/CS	28-28/CS	
Potenza termica bruciata	18,5	27,8	34,8	kW
Potenza nominale	14,8	22,2	27,8	kW
Potenza nominale all'acqua	12,1	18,2	22,8	kW
Rendimento globale circa	80	80	80	%
Rendimento all'acqua circa	82	82	82	%
Classe di rendimento (EN 303-5)	> 3	> 3	> 3	-
ø uscita fumi femmina	18	22	25	cm
Pressione massima d'esercizio	1,5	1,5	1,5	bar
Consumo combustibile	4,5	7	8,5	kg/h
Contenuto d'acqua	50	100	130	litri
Volume riscaldabile *	355	535	670	m³
Peso con imballo	240	285	325	kg
Produzione acqua calda sanitaria (kit 1- 3 - N3 - N3bis)**	13-14	13-14	13-14	litri/min
Diametro condotto presa aria	12,5	12,5	12,5	cm
Mandata all'impianto (maschio)	1"	1"	1"	pollici
Ritorno dall'impianto (maschio)	1"	1"	1"	pollici

N.B.: DATI DI PROGETTO (Riferimento norma EN 13229)
***** Il volume riscaldabile è calcolato considerando un isolamento della casa come da L 10/91 e successive modifiche e una richiesta di calore di 33 Kcal/m³ ora.
E' importante tenere in considerazione anche la collocazione del termocaminetto nell'ambiente da scaldare.
* * temperatura in caldaia 70° - (DT=25K)

IL DIAMETRO DELLA CANNA FUMARIA DA UTILIZZARE, DOVRA' ESSERE VALUTATO DALL'INSTALLATORE, IN RELAZIONE ALL'ALTEZZA DELLA STESSA CANNA FUMARIA.

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

I dati sopra riportati sono indicativi.
EDILKAMIN s.p.a. si riserva di modificare i prodotti senza preavviso e a suo insindacabile giudizio.

INSTALLAZIONE

AVVERTENZE IMPORTANTI

Oltre a quanto indicato nel presente documento, tenere in considerazione le norme UNI:
- **n. 10683** - generatori di calore a legno: requisiti di installazione
- **n. 9615/90** - calcolo delle dimensioni interne dei camini
- **n. 10412:2** - impianti di riscaldamento ad acqua calda. Requisiti di sicurezza, specifici per impianti con apparecchi per il riscaldamento di tipo domestico con caldaia incorporata, alimentati a combusti bile solido, con potenza del focolare o comples siva dei focolari non superiore a 35 kW

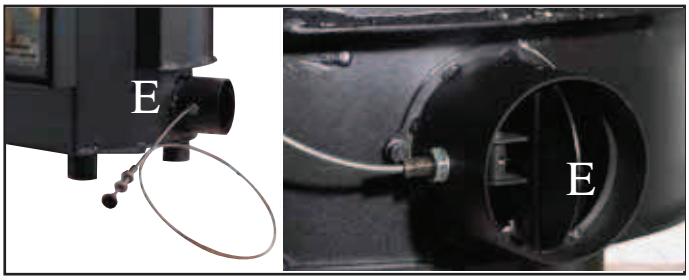
In particolare:
- **Prima di iniziare qualsiasi operazione** di montaggio è importante verificare la compatibilità con l'impianto come stabilito dalla norma UNI 10683 ai paragrafi 4.1 / 4.1.1 / 4.1.2.
- **A montaggio ultimato**, l'installatore dovrà provvedere alle operazioni di "messa in esercizio" ed a rilasciare documentazione come richiesto dalla norma UNI 10683 rispettivamente ai paragrafi 4.6 e 5.
- **L'allacciamento, la messa in servizio e la verifica del buon funzionamento del termocaminetto** devono essere eseguite da personale qualificato, in grado di effettuare i collegamenti elettrici ed idraulici come richiesto dalle norme UNI 10683 al paragrafo 4.5, e UNI 10412:2, nonché nel pieno rispetto delle presenti istruzioni di montaggio.
- Le verifiche vanno eseguite a camino acceso ed a regime per alcune ore, prima di rivestire il monoblocco al fine di poter eventualmente intervenire.

Quindi le operazioni di finitura quali ad esempio:
- costruzione della controcappa
- montaggio del rivestimento
- esecuzione di lesene, tinteggiature, ecc.

vanno eseguite a collaudo ultimato con esito positivo.
Edilkamin non risponde di conseguenza degli oneri derivati sia da interventi di demolizione che di ricostruzione anche se conseguenti a lavori di sostituzioni di eventuali pezzi difettosi.

PRESA D'ARIA ESTERNA

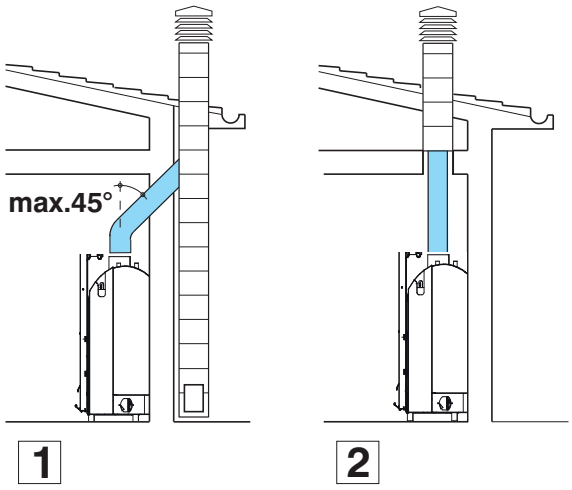
Il collegamento con l'esterno, con una sezione passante pari a un diametro di cm 12,5 (vedi tabella tecnica), è assolutamente necessario per il buon funzionamento del termocaminetto; deve essere quindi inderogabilmente realizzato.
Detto collegamento, deve raccordare direttamente con l'esterno il meccanismo di regolazione aria (**E**). Il meccanismo, consegnato separatamente, può essere montato sia a destra che a sinistra del termocaminetto. Il collegamento può essere realizzato con tubo flessibile di alluminio. Curare bene la sigillatura dei punti dai quali potrebbe verificarsi dispersione di aria. E' consigliabile applicare all'esterno del condotto presa aria una griglia di protezione che comunque non deve ridurre la sezione utile passante. Per percorsi superiori a 3 m, o con curve, aumentare dal 10% al 20% la sezione indicata. L'aria esterna deve essere captata a livello pavimento (non può provenire dall'alto).

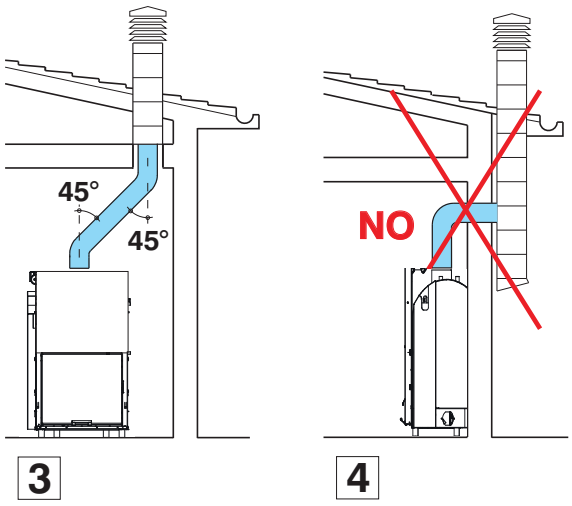


CANNA FUMARIA E COMIGNOLO

L'uscita dei fumi dal termocaminetto è a sezione circolare.
Essa è prevista per consentire l'utilizzo dei tubi in acciaio inox.
Se l'imbocco della canna fumaria non si trova sulla verticale del termocaminetto, è necessario che il raccordo tra il termocaminetto stesso e la canna, non presenti strozzature o inclinazioni superiori a 45° (fig.1-2-3-4).
Per canne fumarie non di nuova realizzazione o troppo grandi si consiglia l'intubaggio mediante tubi in acciaio inox di opportuno diametro e idonea coibentazione.
Per canne fumarie poste all'esterno si consiglia l'utilizzo di quelle in acciaio inox a parete doppia coibentata.
Le caratteristiche costruttive, in particolare per quanto riguarda resistenza meccanica, isolamento e tenuta ai gas, devono essere idonee a sopportare una temperatura fumi di almeno 450°C.
Eseguire sigillatura con mastice ad alta temperatura, in corrispondenza del punto di imbocco della canna in acciaio sul bocchettone uscita fumi del termocaminetto.
Caratteristiche fondamentali del comignolo sono:
- sezione interna alla base uguale a quella della canna fumaria
- sezione di uscita non minore del doppio di quella della canna fumaria
- posizione in pieno vento, al di sopra del tetto ed al di fuori delle zone di reflusso.

Oltre a quanto sopra, tenere in considerazione le indicazioni di cui alla norma UNI 10683/2005 al paragrafo 4.2 "collegamento al sistema di evacuazione fumi" e sottoparagrafi.





INSTALLAZIONE

Nel caso di abbinamento ad un rivestimento prefabbricato di Edilkamin, per definire l'esatto posizionamento del termocaminetto, è importante prendere in considerazione il modello di rivestimento prescelto.
In base alla scelta del modello, la collocazione dovrà essere eseguita in modo differente (consultare le istruzioni di montaggio contenute nella confezione di ciascun rivestimento).
Durante l'installazione verificare sempre la messa in piano del termocaminetto.
- Praticare nella parete o sul pavimento un foro per la presa d'aria esterna e collegarlo al meccanismo di regolazione aria del termocaminetto come descritto nel capitolo "presa d'aria esterna"
- Collegare il termocaminetto alla canna fumaria con canna in acciaio inox, usando i diametri indicati nella tabella dati termotecnici e le indicazioni del capitolo "canne fumarie"
- Verificare il comportamento di tutte le parti in movimento prima di applicare il rivestimento.
- Effettuare il collaudo, e la prima accensione dell'impianto prima di montare il rivestimento.

RIVESTIMENTI, CONTROCAPPE E LORO AERAZIONE

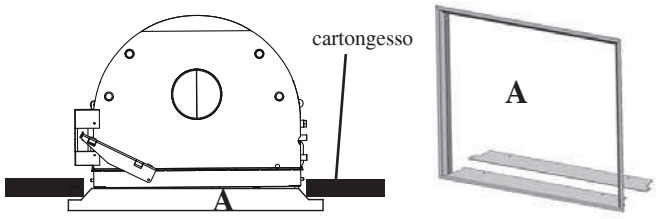
Lo zoccolo dei rivestimenti deve assolutamente consentire il passaggio aria di ricircolo all'interno dei rivestimenti stessi. Devono pertanto essere eseguite opportune feritoie o asole per il passaggio dell'aria.
Le parti in marmo, pietra, mattoni, che compongono il rivestimento devono essere montate con un leggero interspazio dal termocaminetto in modo da evitare possibili rotture dovute a dilatazione ed eccessivi surriscaldamenti.

Le parti in legno devono essere protette da pannelli ignifughi, non presentare punti di contatto con il termocaminetto, ma essere opportunamente distanziate da quest'ultimo almeno 1 cm per consentire un flusso di aria che impedisca accumulo di calore. La controcappa può essere realizzata con pannelli ignifughi in cartongesso o lastre in gesso e comunque con materiali assolutamente non infiammabili. E' bene areare l'interno della controcappa consentendo un ingresso d'aria dal basso (spazio tra il portello e la trave), che per moto convettivo uscirà attraverso una griglia da installare in alto, ottenendo cosi recupero di calore e evitando eccessivi surriscaldamenti.
La controcappa dovrà prevedere opportuni sportelli di manutenzione alla raccorderia.
Oltre a quanto sopra, tenere in considerazione quanto indicato dalla norma UNI 10683 ai paragrafi 4.4 e 4.7 "coibentazione, finiture, rivestimenti e raccomandazioni di sicurezza.

Nel caso di utilizzo di Kit d'installazione, questi devono essere protetti dall'irraggiamento termico del termocaminetto mediante l'utilizzo di materassini isolanti.

CORNICE DI CONTORNO BOCCA (optional)

Per agevolare l'accoppiamento con i componenti del rivestimento, il termocaminetto può essere completato con una cornice (A) da applicare anteriormente alla bocca.



UTILIZZO

Consigli pratici

Si consiglia di tenere chiusi i radiatori del locale dove è installato il termocaminetto; Il calore irraggiato dalla bocca può essere sufficiente per riscaldare.
Una combustione incompleta provoca eccessive incrostazioni; Per evitare è necessario:
- bruciare legna secca.
- assicurarsi che il focolare contenga un buon letto di brace e carboni ardenti, prima di aggiungere altra legna.
- accompagnare i ceppi di grande diametro ad altri di diametro minore.
- controllare che la temperatura dell'acqua di ritorno sia di almeno 50 °C (utilizzare valvola di controllo temperatura).

Accensione

- Assicurarsi che almeno un termosifone sia sempre aperto.
- Attivare gli interruttori del regolatore elettronico
- Caricare il termocaminetto con un carico di legna secca di pezzatura medio-fine ed accendere il fuoco.
- Attendere qualche minuto fino a che si è ottenuta una sufficiente combustione.
- Chiudere il portello
- Impostare il termostato sul regolatore elettronico (*) ad una temperatura di 50÷70°C.

N.B.: Durante le prime accensioni si possono sviluppare leggeri odori di vernice che scompariranno in breve tempo.

Valvola a 3 vie

- In fase di accensione la valvola (*) a 3 vie devia il flusso d'acqua facendola ritornare direttamente al termocaminetto; al superamento della temperatura impostata, la stessa valvola (*) devia il flusso alla mandata dell'impianto (non dipende dal kit installato).

Serranda by-pass

- Alla chiusura del portello, si chiude automaticamente deviando il percorso dei fumi, migliorando il rendimento.
- All'apertura del portello, la serranda by-pass si apre automaticamente, consentendo ai fumi di raggiungere direttamente la canna fumaria, evitandoil rischio di fuoriuscita dalla bocca.

Valvola di scarico termico

Nel caso che la temperatura dell'acqua superi i 90°C (ad esempio a causa di un eccessivo carico di legna) entra in funzione la valvola di scarico termico e scatta la suoneria di allarme.
In questa eventualità occorre procedere come segue:
Evitare assolutamente di caricare ulteriore combustibile e attendere che la temperatura si scesa sotto gli 80°C, verificando le spie luminose sul regolatore elettronico.
Per i termocaminetti dotati del KIT produzione acqua calda sanitaria, aprire il rubinetto dell'acqua calda per accellerare il processo di raffreddamento.

(*) componenti dell'impianto da prevedere a cura dell'installatore.

UTILIZZO

fig. 1

Regolazione aria esterna
Il comando, tramite apposita serranda (**E** - fig.1) posto sul bocchettone presa aria esterna, regola la quantità d'aria primaria necessaria alla combustione.
Spingendo il pomolo si chiude la presa d'aria esterna, tirando il pomolo si apre la presa d'aria esterna.

VALVOLA TERMOSTATICA OPTIONAL (fig. 2)
Regolazione manuale dell'aria di combustione
(da effettuare in fase di installazione)
Al fine di ottenere la temperatura acqua desiderata, è necessario tarare manualmente la valvola termostatica.
Utilizzando la chiave a brugola in dotazione (**X** - fig. 3) è possibile regolare la valvola termostatica agendo sulla vite posta appena sotto il cassetto cenere (**Y** - fig. 3).
• vite a dx: aria di combustione al minimo
• vite tutta a sx: aria di combustione al massimo
• sono ovviamente possibili tutte le posizioni intermedie
N.B.: Nel caso di installazione della valvola termostatica è necessario eliminare la serranda manuale presa aria smontando la valvola e il cavo completo di pomolo (**E** - fig. 1).

Regolazione automatica dell'aria di combustione
L'aria di combustione viene captata dalla presa d'aria esterna tramite il bocchettone (**E** - fig. 1) e raggiunge il focolare attraverso la griglia cenere.
La sua regolazione avviene tramite la valvola **V** (fig. 2).
Se la temperatura nel focolare è bassa, rispetto a quella impostata con la taratura la valvola si posiziona automaticamente in posizione aperta e al contrario si chiude sempre automaticamente quando la temperatura è alta.
Quanto sopra consente di consumare solo la quantità di legna necessaria per raggiungere il comfort termico richiesto evitando inutili sprechi.
N.B: quando la valvola termostatica chiude completamente l'ingresso dell'aria di combustione (temperatura nel focolare molto alta) rimane comunque garantito un minimo accesso di aria sul vetro per garantirne la pulizia.

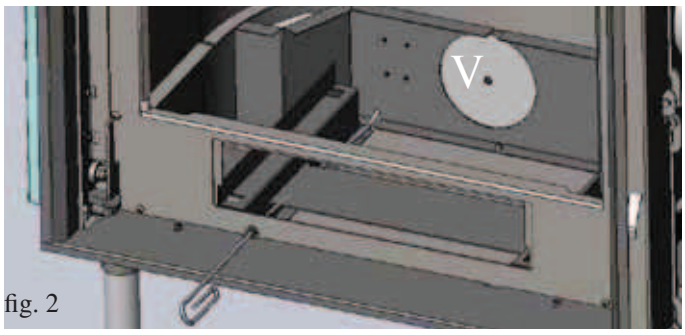


fig. 2

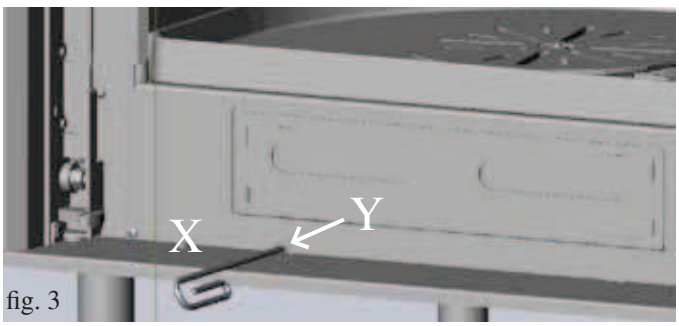


fig. 3

Installazione valvola termostatica "V" optional
Tutte le operazioni devono essere eseguite a termocaminetto-spento e freddo.
Inoltre deve essere scollegata l' alimentazione elettrica.
Procedere come segue:
- Aprire il portello e bloccarlo nella posizione di apertura per poter agevolmente lavorare all'interno del focolare (fig. 4).
- Rimuovere i seguenti elementi (fig. 5):
• cassetto cenere
• griglia in ghisa
• piano fuoco
Nota: Il piano fuoco è solo appoggiato su guarnizione, quindi per rimuoverlo è sufficiente sollevarlo (tenere presente che se il termocaminetto è stato usato per un lungo periodo è possibile che ci sia una sensibile adesione tra il piano fuoco e il focolare).
- Installare la valvola termostatica già preassemblata sulla piastra di fissaggio (fig. 6 - pag. 11).
- Fissare la piastra con le tre viti in dotazione (**S**) sul fondo del focolare (fig. 7 - pag. 11).
Prima di procedere al fissaggio assicurarsi di far passare il cavo di regolazione e il filo sonda attraverso le feritoie predisposte.
- Il cavo di regolazione va inserito nel foro anteriore sotto il cassetto cenere (fig. 8 - pag. 11), e fissato in posizione mediante anello elastico fornito in dotazione.
- Il filo sonda va srotolato lungo il lato destro del cassetto cenere fino proseguire all'esterno del termocaminetto (fig. 9 - pag. 11) mediante il foro posto sul lato destro.
- A questo punto introdurre la sonda nel pozzetto a bordo del termocaminetto (pag. 6).
- Prima di riposizionare il piano fuoco verificare lo stato di usura della guarnizione (eventualmente sostituirla) e inserire la guarnizione sul perimetro della piastra di fissaggio della valvola termostatica (fig. 8 - pag. 11).

fig. 4

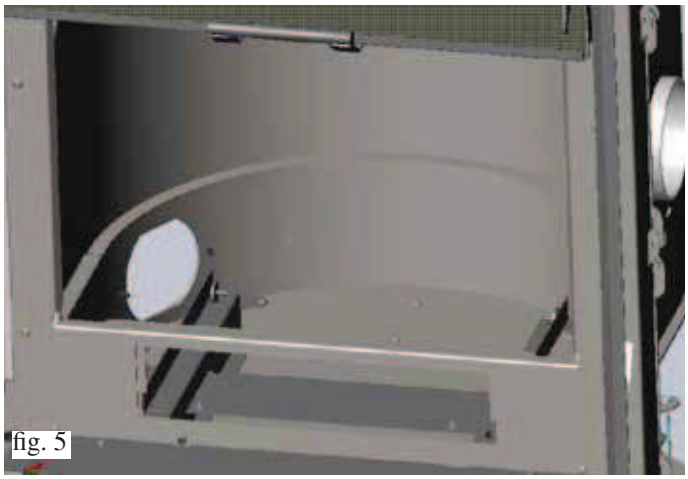


fig. 5

ISTRUZIONI USO

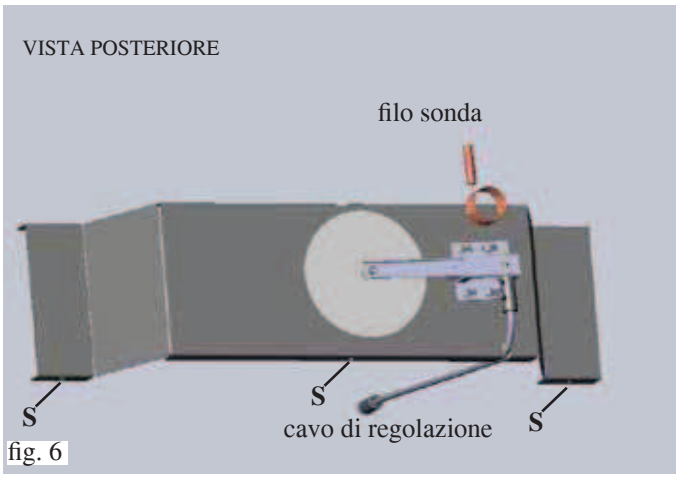


fig. 6

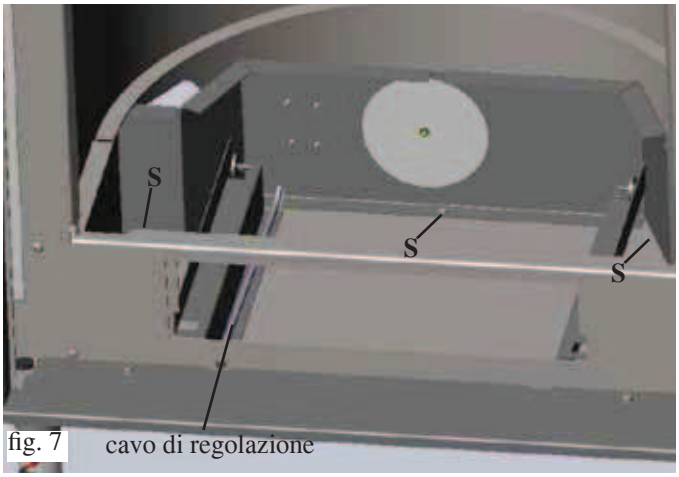


fig. 7

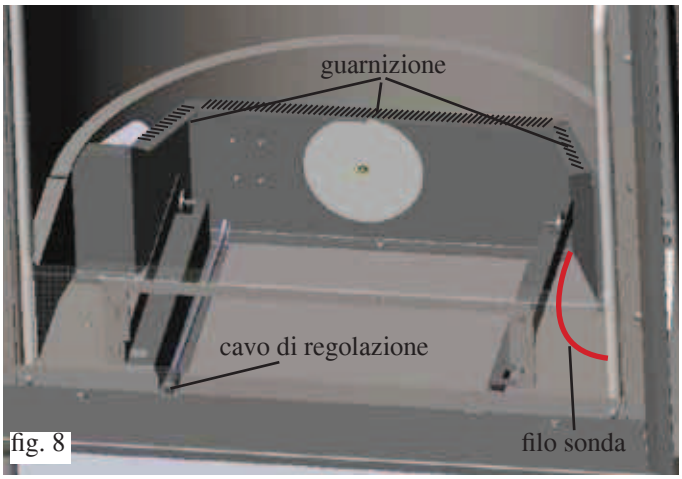


fig. 8

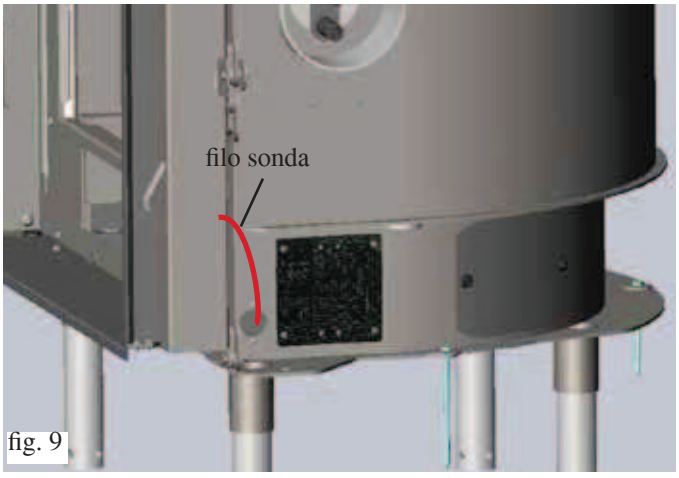


fig. 9

Posizionamento sonda per versione VASO APERTO

fig. 10

fig. 11

Posizionamento sonda per versione VASO CHIUSO

Inserire prima la sonda della valvola scarico termico e successivamente la sonda della valvola termostatica.

fig. 12

fig. 13

fig. 14

fig. 15

ISTRUZIONI USO

Adattamento alle caratteristiche di tiraggio della canna fumaria (fig. 16)

In presenza di scarso tiraggio, che si evidenzia in particolare con rigurgiti di fumo in fase di apertura del portellone intervenire come segue:

- Smontare i cielini metallici (1)
- Asportare uno o più diaframmi pretagliati (T) fino alla eliminazione del fenomeno.

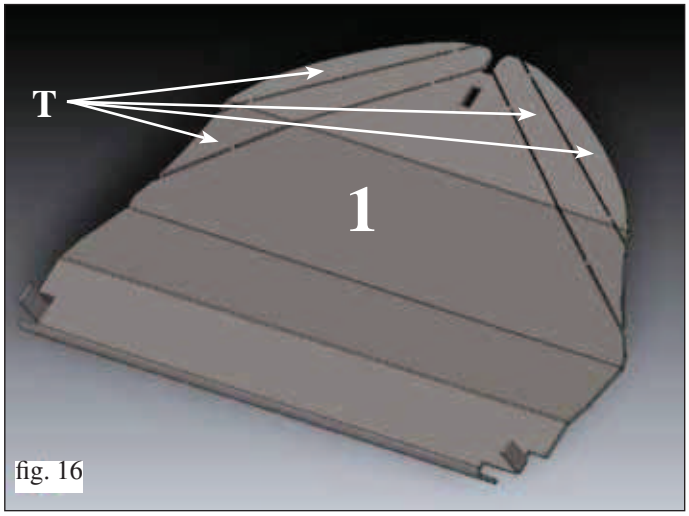


fig. 16

Apertura portellone

- Per l'apertura del portellone utilizzare l'apposita maniglia asportabile in dotazione (fig. 17).
- La stessa maniglia può essere fissata al portellone mediante l'utilizzo di n° 2 grani in dotazione.

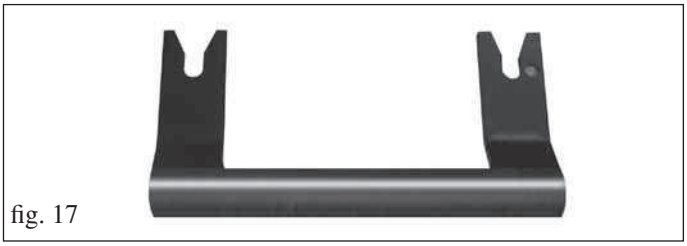


fig. 17

Installazione contrappesi

Il portellone è dotato di un contrappeso tale da garantire una chiusura automatica. Nonostante il termocaminetto sia già correttamente regolato una ulteriore regolazione dell'azione di questo contrappeso può essere effettuata aggiungendo una o più piastrine (P - fig. 18) in dotazione al termocaminetto.

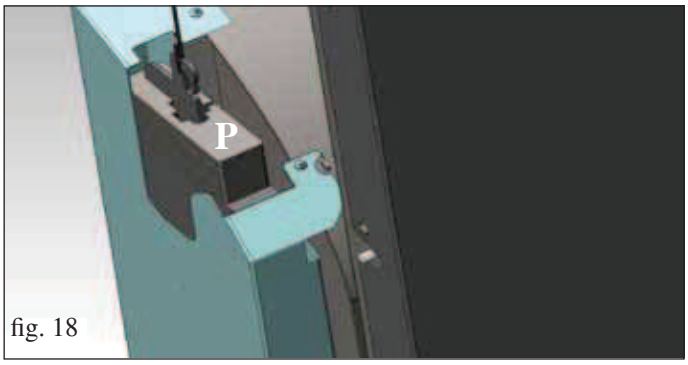


fig. 18

MANUTENZIONE

Pulizia del focolare

- Le incrostazioni che tendono a depositarsi sulle pareti interne del focolare, diminuiscono l'efficienza dello scambio termico.
- E' necessario quindi effettuare una pulizia periodica, portando l'acqua ad una temperatura di 80÷85°C per ammorbidire le incrostazioni da asportare poi con una spatola d'acciaio.

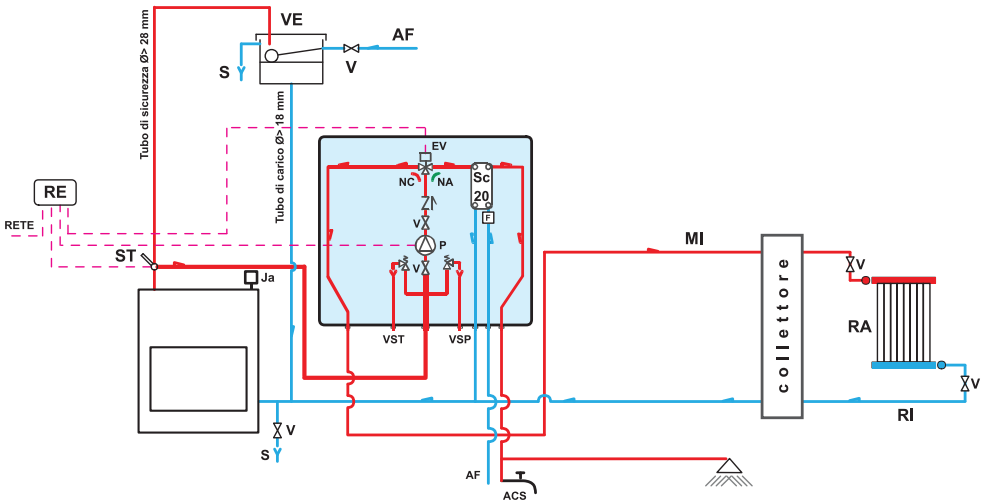
Pulizia vetro

- Per procedere alla pulizia utilizzare l'apposito pulitore per vetri ceramici (Glasskamin di Edilakmin).
- La pulizia deve avvenire a vetro freddo.
- L'apertura ad anta del portellone è possibile solo in posizione di totale chiusura.
- Per aprire ad anta inserire la maniglia "mano fredda" sul nottolino tra la struttura e il portellone e ruotare (fig. 19).

fig. 19

ALLACCIAMENTI IDRAULICI VASO APERTO

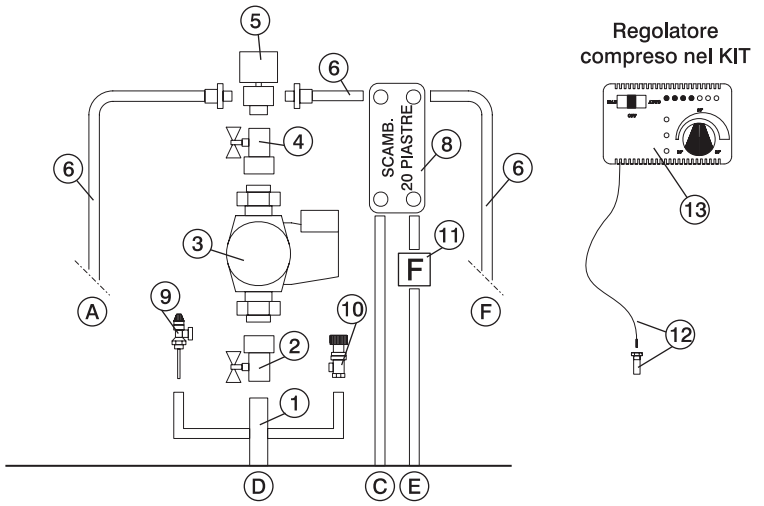
ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO PER TERMOCAMINETTO CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON UTILIZZO DI KIT 1



ACS: Acqua Calda Sanitaria
AF: Acqua Fredda
EV: Elettrovalvola a 3 vie
F: Flussostato
MI: Mandata Impianto
NA: Normalmente Aperta
NC: Normalmente chiusa
P: Pompa (circolatore)
RA: Radiatori
RE: Regolatore Elettronico
RI: Ritorno Impianto
S: Scarico
Sc 20: Scambiatore 20 piastre
ST: Sonda di Temperatura
TC: Termocamino
V: Valvola
VE: Vaso di Espansione Aperto
VSP: Valvola di sicurezza a pressione 1,5 bar
VST: Valvola di scarico termico
Ja: Jolly sfiato automatico

Il Kit 1 è stato realizzato per facilitare il compito degli installatori; comprende infatti tutti quei componenti necessari ad una corretta installazione del prodotto.

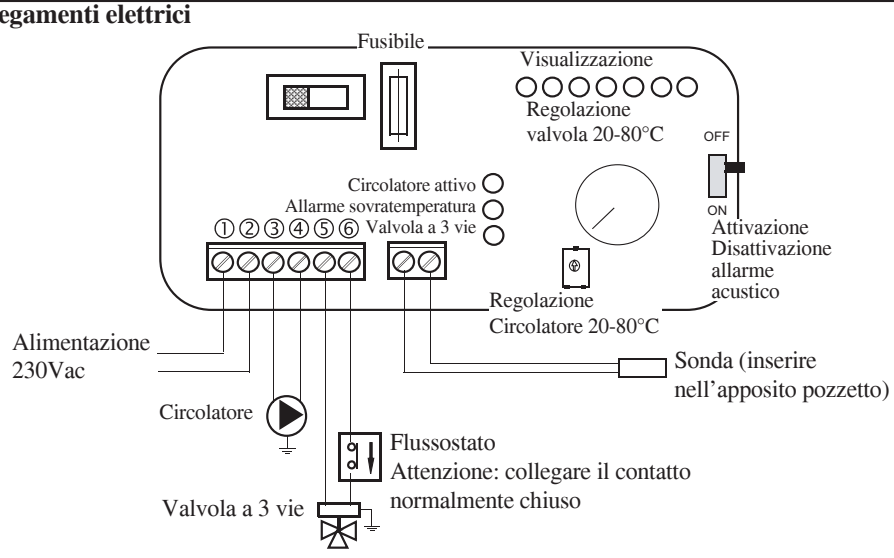
NB: le apparecchiature comprese nel kit devono essere opportunamente protette dall'irraggiamento termico del termocaminetto, mediante l'utilizzo di materassini isolanti.



1. Collettore in ottone 1" M-F
2. Valvola a sfera da 1"
3. Circolatore con attacchi da 1" ½(219660)
4. Valvola di non ritorno 1" (261910)
5. Elettrovalvola a 3 vie 1" M-F (143330)
6. Raccorderia in rame
7. Scambiatore 30 piastre per scambio con circuito della caldaia a gas (216620)
8. Scambiatore 20 piastre per produzione di acqua calda sanitaria (205270)
9. Valvola di scarico termico da ¾" (72940)
10. Valvola di sicurezza 1,5 bar da ¾" (143260)
11. Flussostato (220830)
12. Pozzetto per termometro ½" + sonda(175960)
13. Regolatore Elettronico (220780)

A Mandata all'impianto ¾"
B Ritorno dall'impianto ¾"
C Ritorno al camino ¾"
D Mandata del camino 1"
E Acqua fredda sanitaria ½"
F Acqua calda sanitaria ½"

Collegamenti elettrici



AZIONI SUL SELETTORE

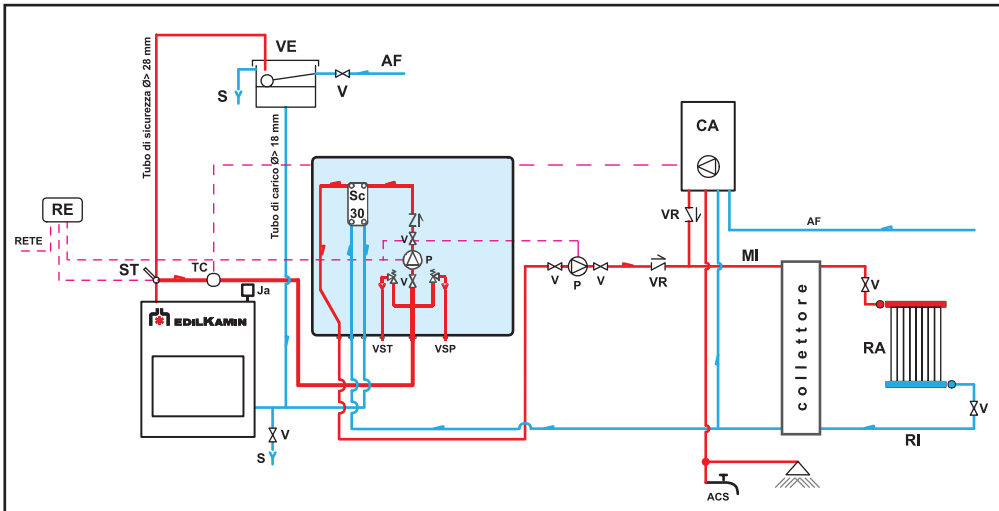
Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Circolatore forzato Valvola impostata
Selettore AUTO	Circolatore impostato Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF esclusa la segnalazione acustica

KIT 1 cod. 261880

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

ALLACCIAMENTI IDRAULICI VASO APERTO

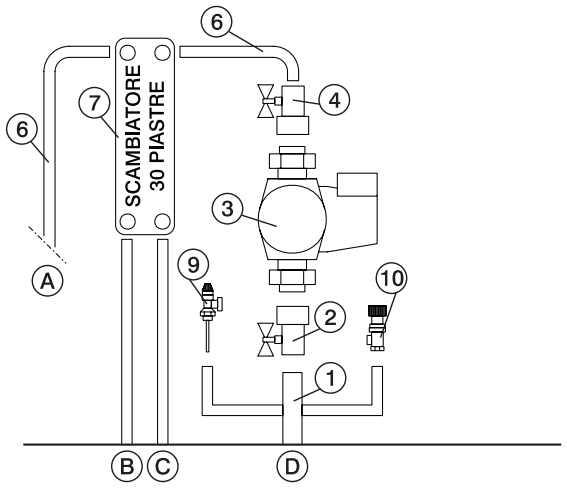
ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO PER TERMOCAMINETTO SENZA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA + CALDAIA MURALE CON UTILIZZO DI KIT 2

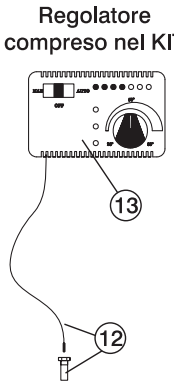


AF: Acqua Fredda
CA: Caldaia murale
MI: Mandata Impianto
P: Pompa (circolatore)
RA: Radiatori
RE: Regolatore Elettronico
RI: Ritorno Impianto
S: Scarico
Ja: Jolly sfiato automatico
Sc 30: Scambiatore 30 piastre
ST: Sonda di Temperatura
TC: Termocamino
V: Valvola
VR: Valvola di non ritorno
VSP: Valvola di sicurezza a pressione 1,5 bar
VST: Valvola di scarico termico

Il Kit 2 è stato realizzato per facilitare il compito degli installatori; comprende infatti tutti quei componenti necessari ad una corretta installazione del prodotto.

NB: le apparecchiature comprese nel kit devono essere opportunamente protette dall'irraggiamento termico del termocaminetto, mediante l'utilizzo di materassini isolanti.

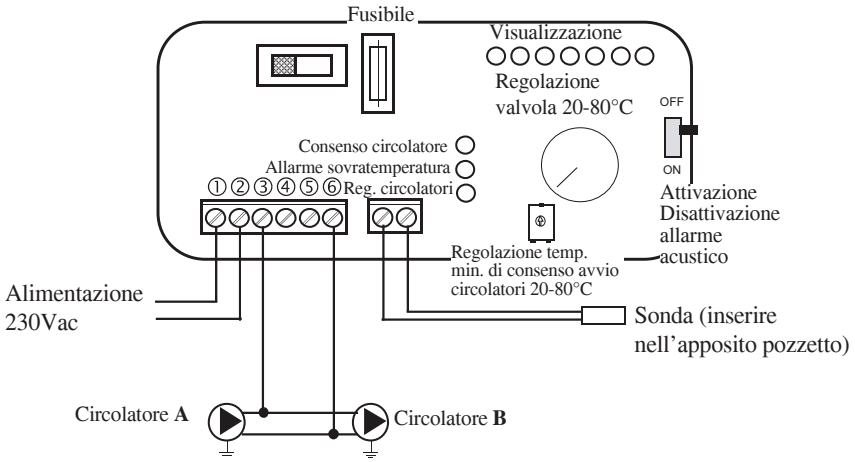




1. Collettore in ottone 1" M-F
2. Valvola a sfera da 1"
3. Circolatore con attacchi da 1" ½(219660)
4. Valvola di non ritorno 1" (261910)
5. Elettrovalvola a 3 vie 1" M-F (143330)
6. Raccorderia in rame
7. Scambiatore 30 piastre per scambio con circuito della caldaia a gas (216620)
8. Scambiatore 20 piastre per produzione di acqua calda sanitaria (205270)
9. Valvola di scarico termico da ¾" (72940)
10. Valvola di sicurezza 1,5 bar da ¾" (143260)
11. Flussostato (220830)
12. Pozzetto per termometro ½" + sonda(175960)
13. Regolatore Elettronico (220780)

A Mandata all'impianto ¾"
B Ritorno dall'impianto ¾"
C Ritorno al camino ¾"
D Mandata del camino 1"
E Acqua fredda sanitaria ½"
F Acqua calda sanitaria ½"

Collegamenti elettrici



AZIONI SUL SELETTORE

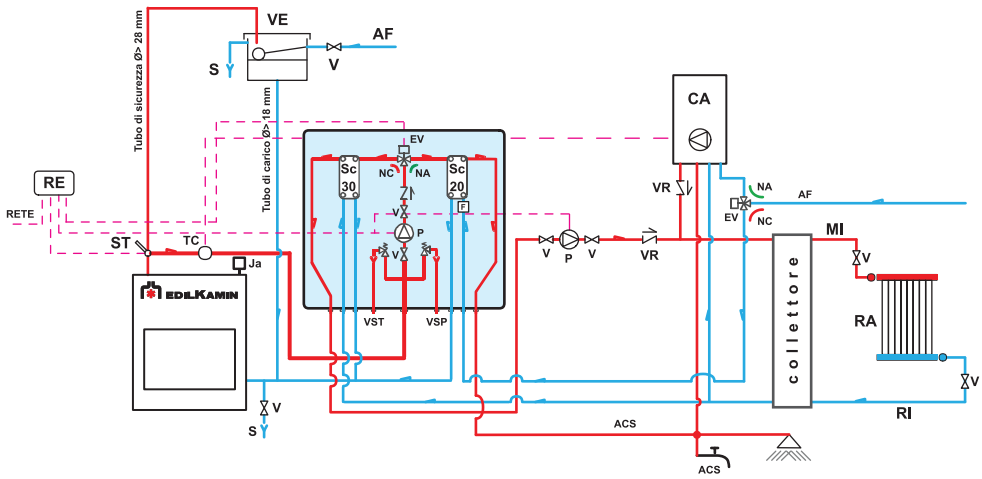
Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Circolatore forzato Valvola impostata
Selettore AUTO	Circolatore impostato Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF esclusa la segnalazione acustica

KIT 2 cod. 261890

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

ALLACCIAMENTI IDRAULICI VASO APERTO

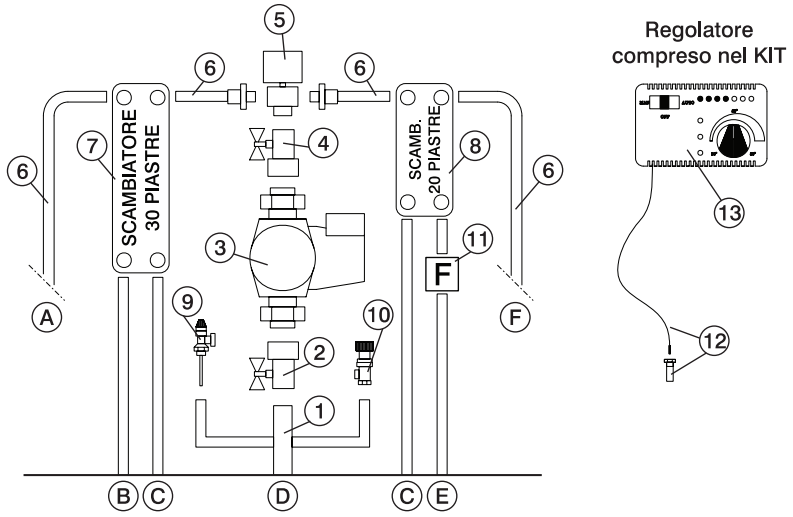
ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO PER TERMOCAMINETTO CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA + CALDAIA MURALE CON UTILIZZO DI KIT 3



ACS: Acqua Calda Sanitaria
AF: Acqua Fredda
CA: Caldaia murale
EV: Elettrovalvola a 3 vie
F: Flussostato
MI: Mandata Impianto
NA: Normalmente Aperta
NC: Normalmente chiusa
P: Pompa (circolatore)
RA: Radiatori
RE: Regolatore Elettronico
RI: Ritorno Impianto
S: Scarico
Sc 20: Scambiatore 20 piastre
Sc 30: Scambiatore 30 piastre
TC: Termocamino
V: Valvola
VE: Vaso di Espansione Aperto
VR: Valvola di non ritorno
VSP: Valvola di sicurezza a pressione 1,5 bar
VST: Valvola di scarico termico
Ja: Jolly sfiato automatico

Il Kit 3 è stato realizzato per facilitare il compito degli installatori; comprende infatti tutti quei componenti necessari ad una corretta installazione del prodotto.

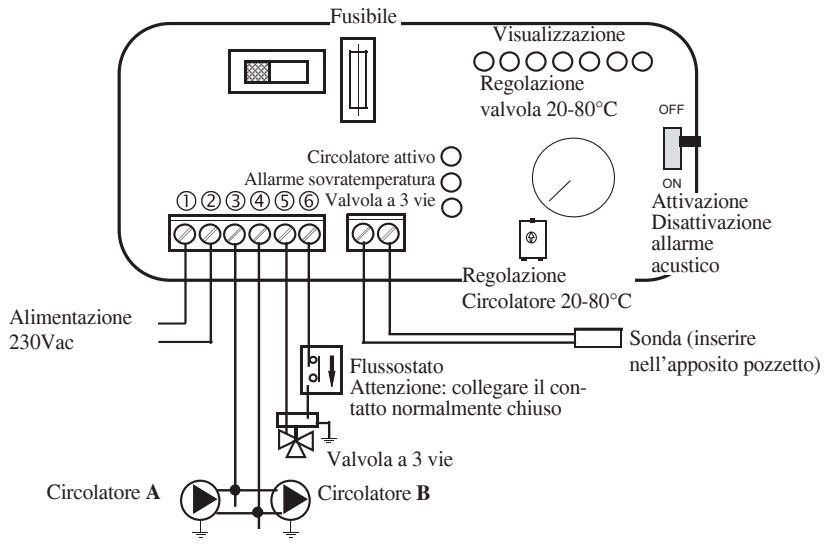
NB: le apparecchiature comprese nel kit devono essere opportunamente protette dall'irraggiamento termico del termocaminetto, mediante l'utilizzo di materassini isolanti.



1. Collettore in ottone 1" M-F
2. Valvola a sfera da 1"
3. Circolatore con attacchi da 1" ½(219660)
4. Valvola di non ritorno 1" (261910)
5. Elettrovalvola a 3 vie 1" M-F (143330)
6. Raccorderia in rame
7. Scambiatore 30 piastre per scambio con circuito della caldaia a gas (216620)
8. Scambiatore 20 piastre per produzione di acqua calda sanitaria (205270)
9. Valvola di scarico termico da ¾" (72940)
10. Valvola di sicurezza 1,5 bar da ¾" (143260)
11. Flussostato (220830)
12. Pozzetto per termometro ½" + sonda(175960)
13. Regolatore Elettronico (220780)

A Mandata all'impianto ¾"
B Ritorno dall'impianto ¾"
C Ritorno al camino ¾"
D Mandata del camino 1"
E Acqua fredda sanitaria ½"
F Acqua calda sanitaria ½"

Collegamenti elettrici



AZIONI SUL SELETTORE

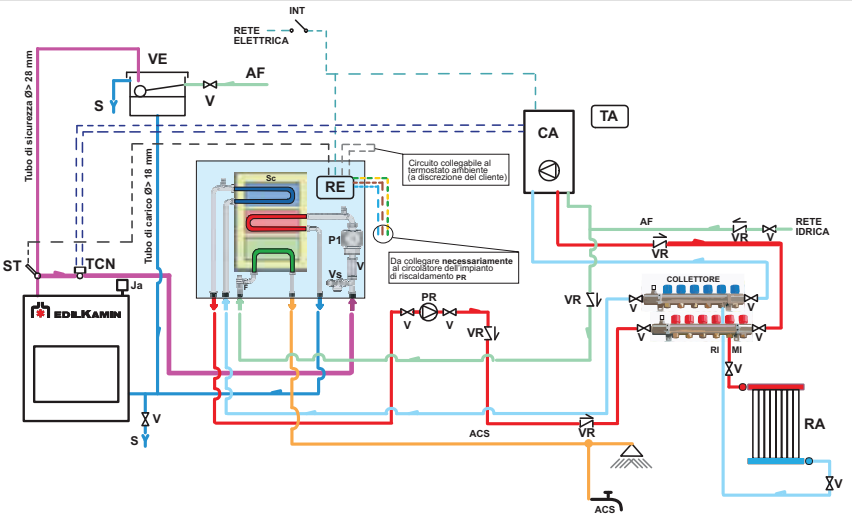
Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Circolatore forzato Valvola impostata
Selettore AUTO	Circolatore impostato Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF esclusa la segnalazione acustica

KIT 3 cod. 261900

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

ALLACCIAMENTI IDRAULICI VASO APERTO

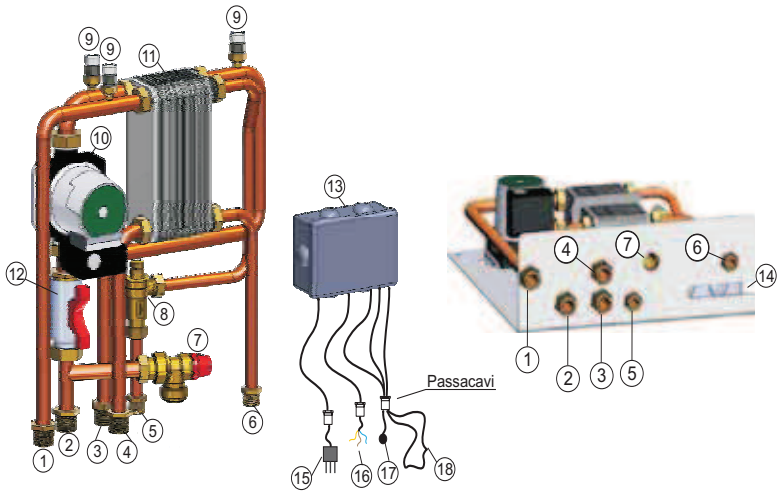
ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO PER TERMOCAMINETTO CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA + CALDAIA MURALE CON UTILIZZO DI KIT N3



ACS: Acqua Calda Sanitaria
AF: Acqua Fredda
CA: Caldaia murale
EV: Elettrovalvola a 3 vie
F: Flussostato
INT: Interrttore generale
MI: Mandata Impianto
PR: Pompa (circolatore)
P1: Pompa circuito primario
Ja: Jolly sfiato automatico
RA: Radiatori
RE: Regolatore Elettronico
RI: Ritorno Impianto
S: Scarico
Sc: Scambiatore a piastre
ST: Sonda di Temperatura
TCN: Termostato a contatto
V: Valvola di intercettazione
VE: Vaso di Espansione Aperto
VR: Valvola di non ritorno

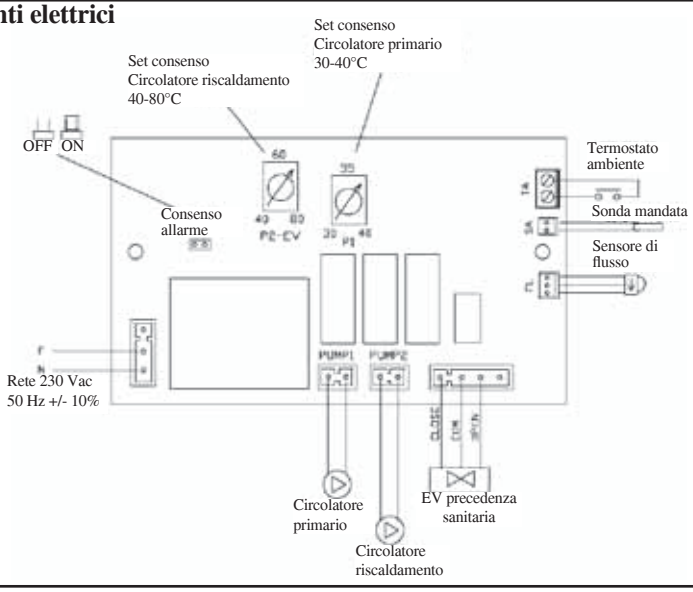
Il Kit N3 è stato realizzato per facilitare il compito degli installatori; comprende infatti tutti quei componenti necessari ad una corretta installazione del prodotto.

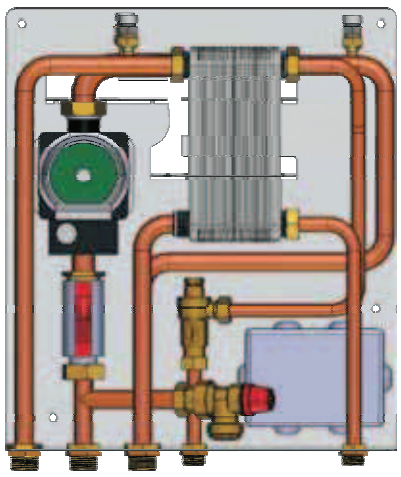
NB: le apparecchiature comprese nel kit devono essere opportunamente protette dall'irraggiamento termico del termocaminetto, mediante l'utilizzo di materassini isolanti.



1. Mandata al circuito di riscaldamento G 3/4"
2. Mandata da termocaminetto G 3/4"
3. Ritorno al termocaminetto G 3/4"
4. Ritorno da circuito impianto di riscaldamento G 3/4"
5. Ingresso acqua fredda sanitaria G 1/2"
6. Mandata acqua calda agli impianti sanitari D 1/2"
7. Valvola sicurezza combinata temperatura e pressione
8. Flussostato
9. Jolly sfiato aria G 3/8"
10. Circolatore circuito termocaminetto
11. Scambiatore a piastre a 3 vie
12. Valvola di intercettazione G 1"
13. Regolatore elettronico con cablaggio
14. Apposita asola per passaggio passacavi
15. Cavo di alimentazione
16. Cavi circolatore impianto riscaldamento (fase, neutro, terra)
17. Sonda temperatura
18. Circuito termostato ambiente

Collegamenti elettrici



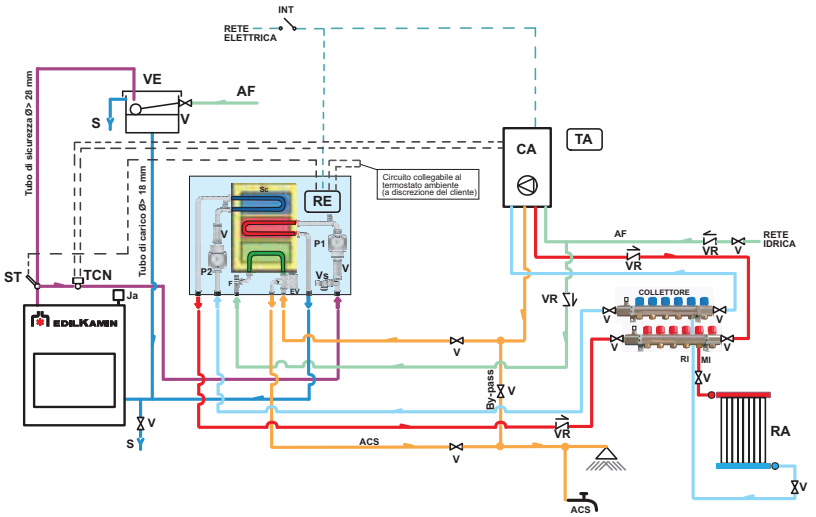


KIT N3 cod. 627690

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

ALLACCIAMENTI IDRAULICI VASO APERTO

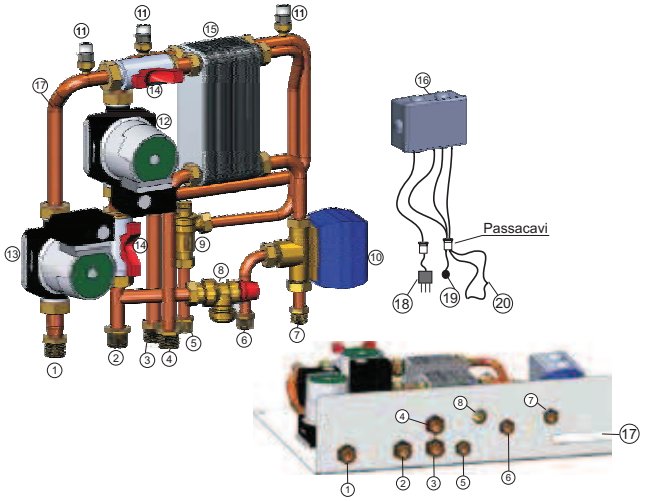
ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO PER TERMOCAMINETTO CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA + CALDAIA MURALE CON UTILIZZO DI KIT N3 BIS



ACS: Acqua Calda Sanitaria
AF: Acqua Fredda
CA: Caldaia murale
EV: Elettrovalvola a 3 vie
F: Flussostato
INT: Interrttore generale
MI: Mandata Impianto
PR: Pompa (circolatore)
P1: Pompa circuito primario
Ja: Jolly sfiato automatico
RA: Radiatori
RE: Regolatore Elettronico
RI: Ritorno Impianto
S: Scarico
Sc: Scambiatore a piastre
ST: Sonda di Temperatura
TCN: Termostato a contatto
V: Valvola di intercettazione
VE: Vaso di Espansione Aperto
VR: Valvola di non ritorno

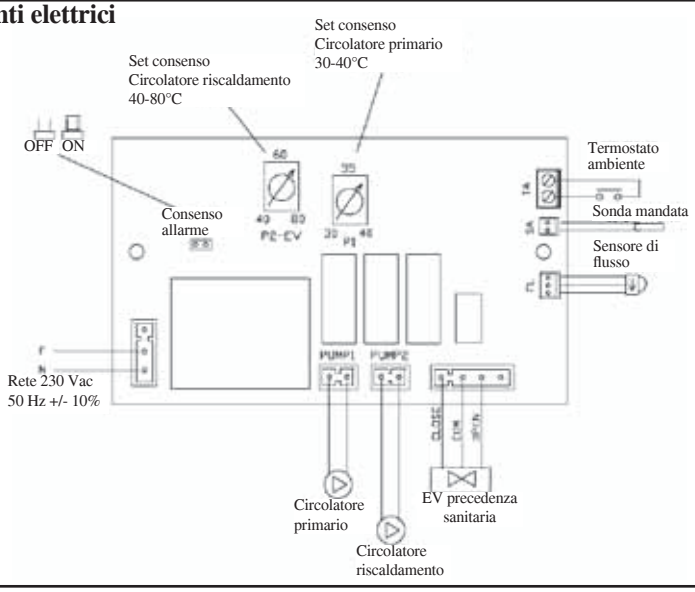
Il Kit N3 BIS è stato realizzato per facilitare il compito degli installatori; comprende infatti tutti quei componenti necessari ad una corretta installazione del prodotto.

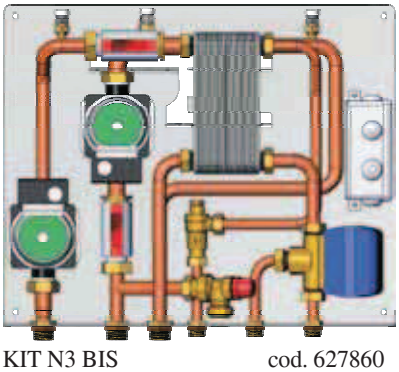
NB: le apparecchiature comprese nel kit devono essere opportunamente protette dall'irraggiamento termico del termocaminetto, mediante l'utilizzo di materassini isolanti.



1. Mandata al circuito impianto di riscaldamento G 3/4"
2. Mandata da termocaminetto G 3/4"
3. Ritorno al termocaminetto G 3/4"
4. Ritorno da circuito impianto di riscaldamento G 3/4"
5. Ingresso acqua fredda sanitaria G 1/2"
6. Mandata acqua calda agli impianti sanitari G 1/2"
7. Immissione acqua calda sanitaria G 1/2" dalla caldaia abbinata
8. Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione (90°C - 3 bar)
9. Flussostato
10. Elettrovalvola deviatrice a 3 vie
11. Jolly sfiato aria G 3/8"
12. Circolatore circuito termocaminetto
13. Circolatore circuito impianto di riscaldamento
14. Valvola di intercettazione G 1"
15. Scambiatore a piastre a 3 vie G 3/4"
16. Regolatore elettronico con cablaggio
17. Aposita asola per fissaggio passacavi
18. Cavo alimentazione
19. Sonda temperatura
20. Circuito termostato ambiente

Collegamenti elettrici



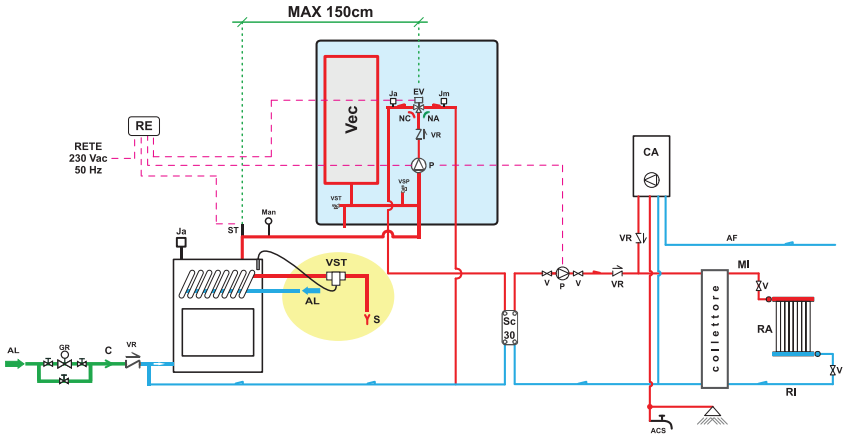


KIT N3 BIS cod. 627860

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

ALLACCIAMENTI IDRAULICI VASO CHIUSO

ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO PER TERMOCAMINETTO SOLO RISCALDAMENTO CON UTILIZZO DI KIT 5

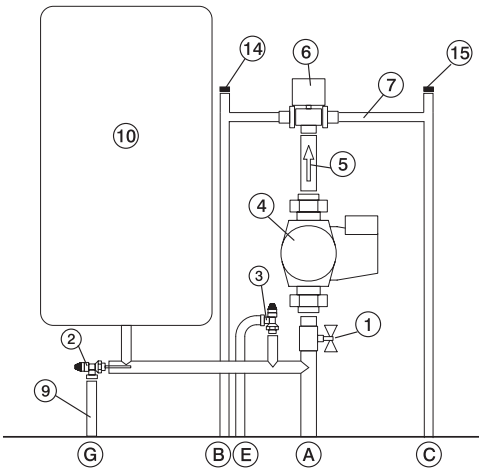


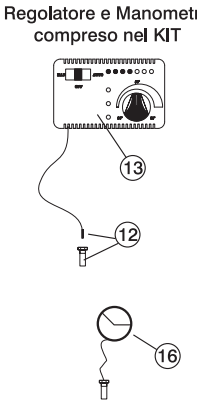
NOTA BENE: allacci indispensabili per la sicurezza

AL:	Alimentazione rete idrica
C:	Carico/Reintegro
EV:	Elettrovalvola a 3 vie
NA:	Normalmente Aperta
NC:	Normalmente Chiusa
GR:	Gruppo riempimento
Ja:	Jolly di sfiato automatico
Jm:	Jolly di sfiato manuale
MAN:	Manometro
MI:	Mandata Impianto
P:	Pompa (circolatore)
RA:	Radiatori
RE:	Regolatore Elettronico
RI:	Ritorno Impianto
S:	Scarico
ST:	Sonda Temperatura
V:	Valvola a sfera
Vec:	Vaso espansione chiuso
VR:	Valvola di non ritorno
VSP:	Valvola di sicurezza a pressione
VST:	Valvola di scarico termico

Il Kit 5 è stato realizzato per facilitare il compito degli installatori; comprende infatti tutti quei componenti necessari ad una corretta installazione del prodotto.

NB: le apparecchiature comprese nel kit devono essere opportunamente protette dall'irraggiamento termico del termocaminetto, mediante l'utilizzo di materassini isolanti.

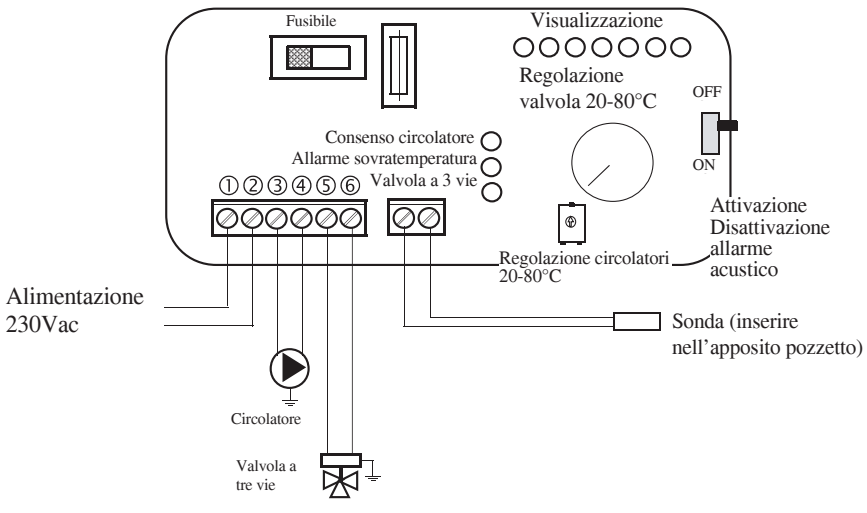




1 Valvola a sfera da 1"
2 Valvola di scarico termico (72940)
3 Valvola di sovrapressione (284220)
4 Circolatore (219660)
5 Raccorderia con valvola non ritorno 1" (284180)
6 Elettrovalvola 3 vie ¾" M (283690)
7 Raccorderia
9 Tronchetto scarico valv. sovratemperatura
10 Vaso d'espansione chiuso (283680)
12 Pozzetto per termometro ½" + sonda (175960)
13 Regolatore Elettronico (220780)
14 Jolli di sfiato automatico 3/8" (284150)
15 Jolli di sfiato manuale 1/4" (284170)
16 Manometro (269590)

A Mandata dal camino
B Mandata all'impianto
C Ritorno al camino
E Scarico valvola sovrapressione
G Scarico valvola sovratemperatura

Collegamenti elettrici



AZIONI SUL SELETTORE

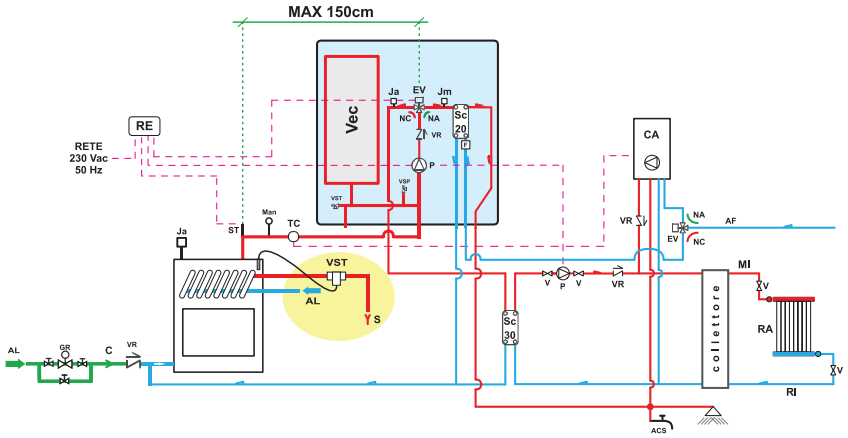
Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Circolatore forzato Valvola impostata
Selettore AUTO	Circolatore impostato Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF esclusa la segnalazione acustica

KIT 5 cod. 280590

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

ALLACCIAMENTI IDRAULICI VASO CHIUSO

ESEMPIO DI IMPIANTO IDRAULICO PER TERMOCAMINETTO CON PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON UTILIZZO DI KIT 6

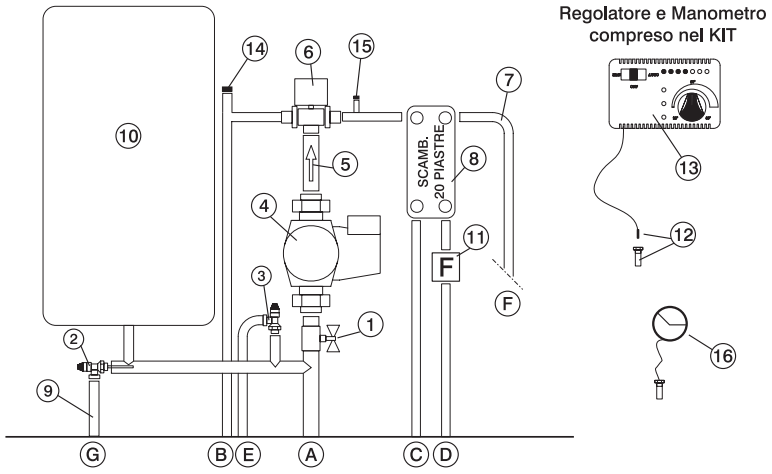


NOTA BENE: allacci indispensabili per la sicurezza

ACS:	Acqua Calda Sanitaria
AF:	Acqua Fredda
AL:	Alimentazione rete idrica
C:	Carico/Reintegro
EV:	Elettrovalvola a 3 vie
NA:	Normalmente Aperta
NC:	Normalmente Chiusa
F:	Flussostato
GR:	Gruppo riempimento
Ja:	Jolly di sfiato automatico
Jm:	Jolly di sfiato manuale
MAN:	Manometro
MI:	Mandata Impianto
P:	Pompa (circolatore)
RA:	Radiatori
RE:	Regolatore Elettronico
RI:	Ritorno Impianto
S:	Scarico
SC:	Scambiatore a piastre
ST:	Sonda Temperatura
V:	Valvola a sfera
Vec:	Vaso espansione chiuso
VR:	Valvola di non ritorno
VSP:	Valvola di sicurezza a pressione
VST:	Valvola di scarico termico

Il Kit 6 è stato realizzato per facilitare il compito degli installatori; comprende infatti tutti quei componenti necessari ad una corretta installazione del prodotto.

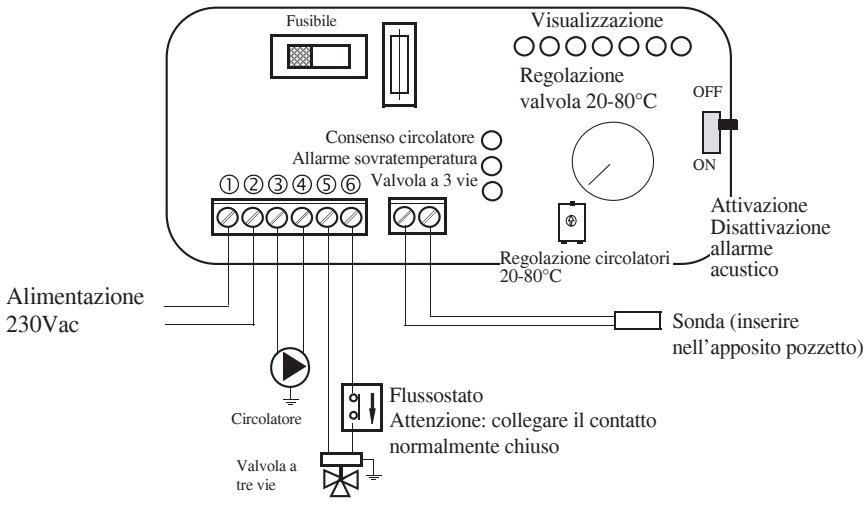
NB: le apparecchiature comprese nel kit devono essere opportunamente protette dall'irraggiamento termico del termocaminetto, mediante l'utilizzo di materassini isolanti.



1 Valvola a sfera da 1"
2 Valvola di scarico termico (72940)
3 Valvola di sovrapressione (284220)
4 Circolatore (219660)
5 Raccorderia con valvola non ritorno 1" (284180)
6 Elettrovalvola 3 vie ¾" M (283690)
7 Raccorderia
8 Scambiatore 20 piastre per produzione di acqua calda sanitaria (284300)
9 Tronchetto scarico valv. sovratemperatura
10 Vaso d'espansione chiuso (283680)
11 Flussostato
12 Pozzetto per termometro ½" + sonda (175960)
13 Regolatore Elettronico (220780)
14 Jolli di sfiato automatico 3/8" (284150)
15 Jolli di sfiato manuale 1/4" (284170)
16 Manometro (269590)

A Mandata dal camino
B Mandata all'impianto
C Ritorno al camino
D Acqua fredda sanitaria
E Scarico valvola sovrapressione
F Acqua calda sanitaria
G Scarico valvola sovratemperatura

Collegamenti elettrici



AZIONI SUL SELETTORE

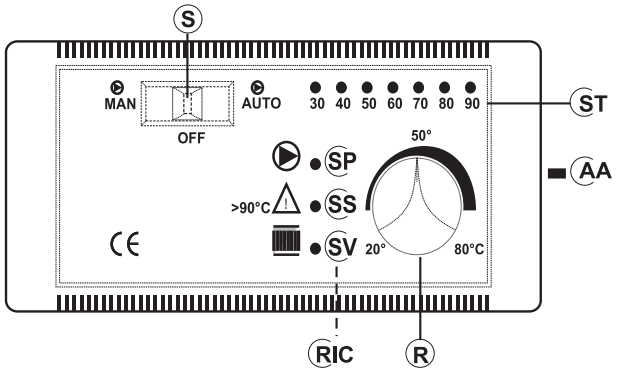
Selettore OFF	Tutto spento
Selettore MAN	Circolatore forzato Valvola impostata
Selettore AUTO	Circolatore impostato Valvola impostata
Selezione allarme	In posizione OFF esclusa la segnalazione acustica

KIT 6 cod. 280600

PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO OCCORRE INCROCIARE I TUBI DI MANDATA E DI RITORNO

REGOLATORE ELETTRONICO

AVVERTENZE IMPORTANTI PER L'INSTALLAZIONE
Gli allacciamenti, la messa in servizio e la verifica del buon funzionamento, devono essere eseguite da personale qualificato, in grado di effettuare i collegamenti secondo le leggi vigenti ed in particolare secondo la Legge 46/90, nonché nel pieno rispetto delle presenti istruzioni.
Il rispetto delle norme sulla messa a terra è determinante per la sicurezza delle persone.
E' obbligatorio inserire a monte del dispositivo e di tutto il circuito elettrico del termocaminetto un interruttore differenziale di linea, inoltre é obbligatorio collegare a terra le pompe, le valvole e tutti i componenti dell'impianto oltre alle parti metalliche del termocaminetto.



LEGENDA

AA	interruttore allarme acustico
R	reg. apertura valvola 3 vie (KIT 1 - 3)
R	reg. funzionamento circolatori (KIT 2)
RIC	regolazione interna pompa
S	selettore MAN-OFF-AUTO
SP	spia pompa
SS	spia sovratemperatura
ST	scala temperatura
SV	spia valvole 3 vie (KIT 1 - 3)
SV	reg. circolatori (KIT 2)

DATI TECNICI	
Alimentazione (+15 - 10%)	Vac 230
Grado di protezione	IP 40
Temperatura min/max ambiente	°C 0÷+50
Lunghezza sonda	mt 1,2
Termometro	°C 30÷90
Portata contatti circolatore, massima	W 400
Portata contatti valvola tre vie, massima	W 250
Fusibile	mA 500

Il regolatore elettronico di controllo permette di monitorare le condizioni di funzionamento ed é dotato di:
- selettore MAN-OFF-AUTO (S)
- scala temperatura (ST)
- allarme acustico (AA)
- reg. apertura valvola 3 vie (R) (KIT1-3)
- reg. funzionamento circolatori (R) (KIT 2)
- regolazione interna pompa (RIC)
- spia valvola a 3 vie (SV) (KIT 1-3)
- spia reg.circolatori (SV) (KIT 2)
- spia sovratemperatura (SS)
- spia pompa (SP)

FUNZIONAMENTO
- **Dispositivo di controllo:**
  • Termometro
- **Dispositivo di protezione (sistema allarme acustico):**
• Allarme acustico (AA)
• Allarme sovratemperatura (SS)
Tale sistema interviene quando la temperatura dell'acqua supera il valore di 90°C ed avverte l'utilizzatore di sospendere l'alimentazione di combustibile.
Il funzionamento dell'allarme acustico può essere escluso agendo sull'interruttore (AA); rimane comunque attiva la funzione di allarme data dalla spia di sovratemperatura (SS).
Per ripristinare le condizioni iniziali, dopo aver ridotto la temperatura dell'acqua nel termocaminetto, bisogna riattivare l'interruttore (AA).

- Dispositivo di alimentazione (sistema circolazione):
• Selettore MAN-OFF-AUTO (S)
• Spia pompa (SP)
Nella funzione manuale la pompa funziona sempre, nella funzione OFF la pompa è spenta; nella funzione AUTO si attiva la pompa dell'impianto a una temperatura desiderata per mezzo della regolazione interna (RIC) da 20 a 80°C (il comando é pre-impostato a 20°C)

- Dispositivo di funzionamento (sistema di regolazione):
• Regolazione (R) per apertura valvola a 3 vie
• Spia (SV) di funzionamento valvola a 3 vie
Quando la temperatura del fluido raggiunge il valore impostato col regolatore, la valvola a 3 vie commuta il fluido ai termosifoni e la spia di funzionamento (SV) si accende.
Nel momento in cui la temperatura del fluido scende al di sotto del valore impostato, il sistema di regolazione apre il circuito elettrico, la valvola a 3 vie by-passa il fluido direttamente al termocaminetto.
Attenzione: Durante il funzionamento normale, controllare che le spie luminose (SV) e (SP) siano accese.

UBICAZIONE
Il regolatore elettronico deve essere installato nelle vicinanze del termocaminetto.
La sonda dei dispositivi di funzionamento, protezione e controllo deve essere collocata direttamente sul termocaminetto o al massimo sulla tubazione di mandata entro 5 cm di distanza dal termocaminetto e comunque prima di qualsiasi organo di intercettazione.
La sonda deve essere immersa nel pozzetto.

INSTALLAZIONE
Tutte queste operazioni devono essere fatte con l'alimentazione disinserita dalla rete elettrica e con il selettore (S) AUTO-OFF-MAN in posizione OFF.
Per una corretta installazione del regolatore elettronico agire come segue: allentare la vite di fissaggio quindi togliere la calotta, posizionare a muro e fissare con i tasselli in dotazione; eseguire quindi le connessioni come da schema (contenuto nella confezione) facendo la massima attenzione ai collegamenti, stendere i cavi usando delle canaline conformi alle normative vigenti; quindi riposizionare la calotta e serrare la vite di chiusura.
Per la Valvola a 3 vie utilizzare il filo marrone (fase) e il filo blu (neutro) da collegare rispettivamente ai morsetti 5 e 6 del regolatore.
Il filo giallo-verde va collegato alla terra.
Per collegare correttamente il regolatore all'impianto, seguire le istruzioni di montaggio contenute nella confezione.